Sur divers Vespides Asiatiques et Africains du Musée de Leyden

par

Henri de Saussure.

(Suite.)

II. TRIBU DES EUMÉNIENS.

Genre **Eumenes** Fab.

Division *α*.

(Voyez mes Etudes. I. p. 28 III. 128, 137.)

Les trois types qui suivent sont probablement les variétés d'une même espèce, qui rentrent sans doute, ainsi que *l'E. affinissimus* dans *l'E. pomiformis.*

Smith a décrit*) quelques autres espèces qui me font l'effet d'appartenir au même groupe, et qui probablement se rattachent de très-près à la même espèce. Ces Eumenes auraient dû être comparées entre elles et avec les types voisins déjà connus. L'auteur n'ayant presque décrit que les couleurs, sans insister sur les formes capables de fixer le groupe qui leur convient, je n'ai pas pu décider avec certitude, si les insectes qui suivent rentrent tous dans ses espèces.

Sans avoir la prétention d'exprimer une opinion absolue sur des types que je n'ai pas vus, je crois cependant pouvoir admettre que la plupart rentrent dans celui de *l'Eumenes pomiformis,* et il est probable, qu'en Asie comme en Europe ce type fournit d'innombrables variétés de couleurs et de formes, en sorte qu'on y peut faire presque autant d'espèces que d'individus.

A ce type appartiennent probablement, outre les trois espèces qui suivent, les *Eumenes politus* Sauss.; *floralis*, *vindex, inconspicuus, architectus* et *singularis* de Smith?

13. EUMENES PIRIFORMIS.

Parva, nigra, flavo multipicta; *E. pomiformi* simillima.

Long. totale 0,013; aile 0,008.

♀. Parfaitement semblable à *l'E. pomiformis.* Petite,

*) Proceed. of the Linn. Soc. 1857, 58, 59.

noire, velue. Chaperon allongé, bidenté, jaune, ainsi que l'extrémité du labre, un triangle au front et une marque sur la base du scape antennaire, le bord du prothorax, une tache sous l'aile, l'écaille, le post-écusson et deux taches allongées au métathorax. Le flagellum des antennes, ferrugineux en dessous. Deux taches au pétiole, deux au deuxième segment abdominal et le bord de tous les autres segments, jaunes; la bordure du pétiole fine; celle du 2e segment festonnée. Tibias et tarses jaunes. Ailes subenfumées, surtout dans la radiale. Tout le corps densément ponctué; le pétiole assez long, et s'élargissant avant le milieu, puis formant une espèce de ruban en entonnoir, partagé par un sillon; le 2e segment subcomprimé.

Habite: Java, Sumatra.

Cet Eumène ressemble à s'y méprendre à *l'E. pomiformis,* et je suis tenté de croire qu'elle est une simple variéte de cette dernière, à abdomen un peu plus ponctué et un peu plus velu.

L'E. pomiformis parait être répandue sur tout le globe (sauf peut être en Australie) et se présenter sous des variétés diverses dans les divers continents. Si cette identité spécifique est reconnue entre les variétés locales, il faudra considérer *l'E. affinissimus*, Sauss. comme la variété indienne typique de cette espèce.

L'E. pyriformis est probablement aussi une variété à grande livrée de *l'E. inconspicua* Sm., ou de *l'E. singularis* Sm., ornée d'une bordure jaune à tous les segments de l'abdomen.

14. EUMENES BLANDUS Sm.

Même livrée, mais plus ornée encore. Le jaune envahissant presque tout le prothorax et les deux taches du 2e segment abdominal rejoignant la bordure. Segments 3—6 entièrement noirs. Deux taches jaunes sur la partie antérieure du mésothorax. Pétiole plus distinctement piriforme, mais aussi long, dépourvu de sillon, offrant seulement vers le bout un point enfoncé. — Souvent les ornements sont un peu orangés. — De l'ile de Ternate.

Cette *Eumenes* est à *l'E. piriformis* dans le même rapport que *l'E. bipunctis* est à *l'E. pomiformis.*

Le type de Smith est originaire de Célèbes.

15. EUMENES ARCHITECTUS Smith.

E. piriformi simillimus, gracilior, punctatior et minus flavo pictus; segmentis 2—6 atris.

Smith. Proc. Linn. Soc. 1858, 20. 4.

♀. Presque identique à *l'E. piriformis*, mais un peu plus grêle; l'abdomen plus ponctué; le pétiole un peu plus grêle et un peu plus long, n'offrant pas de sillon longitudinal; le 2e segment plus fortement comprimé et bossu, avec une dépression avant son bord terminal. Les ornements jaunes moins étendus; le haut du chaperon portant une tache jaune échancrée; les antennes noires; le 2e segment abdominal n'offrant au lieu de taches que deux points roux; sa bordure plus étroite; les segments 3—6 dénués de bordures jaunes.

Habite: Java.

Cet Eumène n'est probablement qu'une variété de *l'E. piriformis*, qui est, quant à elle, dans le même rapport que *l'E. atricornis* ou *l'E. coarctatus* est à *l'E. pomiformis*.

Les Eumenes *politus, floralis, agilis* et *vindex* de Smith, en sont peut-être des variétés peu colorées?

Division φ. (Voyez mes Etudes. I. pag. 65 III. 132, 145).

16. EUMENES ARCUATUS Fab.

Je crois qu'il faut faire rentrer dans cette espèce toutes les suivantes:

E. arcuata Fab. ornements orangés. Nouv. Hollande.

E. flavopicta Blanch. Indes Orientales.

E. Blanchardi Sauss. Indes Orientales; dont une variété extrême est:

♂. Tout noir, avec quatre points jaunes au pétiole, une tache au milieu du prothorax, le bord interne des orbites, une bande étendue du front au labre, orangés; souvent les tibias et les tarses jaunes. Ailes ferrugineuses, un peu grises au bout (Gorontalo). — Enfin probablement aussi *l'E. fulvipennis* Smith. qui n'a que deux taches jaunes au pétiole. (Il reste quelque doute à cet égard, Smith n'ayant pas suffisamment indiqué ses formes.)

SUR LES EUMÉNIENS SESSILIVENTRES.

En examinant les nombreuses espèces de ce vaste groupe, on y découvre plusieurs caractères d'une valeur relative

presque égale et dont il est impossible de tenir compte d'une manière satisfaisante, vu la multiplicité de leurs combinaisons.

Tels sont par exemple:

Le fait d'avoir la 2e cellule cubitale de l'aile pédicellée ou non.

La présence ou l'absence de la suture transversale du 1er segment abdominal.

La forme trapue du corps qui entraine avec elle toute une catégorie de caractères extérieurs, ou la forme cylindrique et grêle.

Quelque soit le caractère que l'on prenne pour base des genres, on verra, dans chacune des coupes ainsi formées, les autres caractères se répéter et déterminer des séries parallèles.

Ainsi, par exemple, en prenant les genres admis:

Alastor à 2me cubitale pédicellée

Odynerus }
Rhynchium } à 2me cubitale non pédicellée

on trouve dans chacun de ces genres:

1° Espèces munies d'une suture abdominale. — 2° Espèces sans suture. — 3° Espèces à formes trapues. — 4° Espèces à formes cylindriques etc.

On est donc tenté de détruire ces genres pour réunir au contraire les espèces à suture abdominale, ou les espèces à formes cylindriques et à faciès analogue. Mais en agissant ainsi, on trouve que les caractères abandonnés viennent créer dans les nouveaux genres des dislocations tout aussi fâcheuses, chaque section de genre se rapprochant de la section *correspondante* des autres genres et paraissant devoir lui être réunie.

En voici un exemple choisi dans le sous-genre *Ancistrocerus*.

Le caractère de cette coupe sous-générique se trouve dans la suture transversale du 1er segment abdominal. Or, dans bien des cas cette suture devient presque insensible. De plus il existe chez les *Ancistrocerus* des formes spéciales sur lesquelles on voudrait pouvoir baser des groupes; ces mêmes formes se retrouvent dans les *Odynerus* (*Leionotus*) et l'on est sans cesse tenté de disloquer les sous-genres *Ancistrocerus* et *Leionotus* pour réunir les formes spéciales identiques qu'on tirerait de l'un et de l'autre de ces sous-genres.

Ex.: Parmi les ANCISTROCERUS, *l'Odynerus fulvipes* et *l'O. conformis* Sauss. (types de formes grèles, munis d'une suture abdominale) — et parmi les LEINOTUS, *l'O. toltecus* et *l'O. perennis*, Sauss. (types à formes identiques, mais dénués de suture abdominale.)

Ce seul fait montre que le caractère de la suture est donc assez secondaire, puisqu'il sépare des espèces qu'on serait tenté de réunir. Mais si, pour obvier à cet inconvénient on cherche à subordonner ce caractère de la suture à celui qu'on tire des formes du corps, tantôt trapues, tantôt cylindriques et grêles, on est arrêté par l'inconvénient inverse, à savoir que les insectes *suturés* se trouveraient disséminés dans deux ou plusieurs sous-genres au lieu de figurer dans un seul et même groupe, comme le voudrait leur caractère commun de la suture.

Il me serait facile de citer bon nombre de difficultés sembables, en choisissant dans les genres *Rhynchium* et *Alastor,* ou en m'attachant à d'autres caractères.

Ainsi, il faut se résoudre à avoir des genres à séries plus ou moins parallèles, dans lesquels on voit se répéter les mêmes variations de formes, les mêmes caractères échelonnés. La méthode devient nécessairement empirique dès qu'on tombe dans le détail des espèces, parce qu'on y rencontre plusieurs caractères dont la valeur est presque équivalente et qu'il n'est guère possible de subordonner.

Parmi ces derniers, celui de la forme cylindrique du corps est le plus appréciable à l'oeil; il entraîne une forme particulière dans le métathorax, du reste variable aussi. Ce facies doit être noté; il parait important, puisqu'il se retrouve dans tous les genres et dans toutes les contrées du globe, de même que celui de la suture transversale sur le premier segment de l'abdomen.

Si l'on veut bien comprendre la description des formes des insectes ici décrits, on fera bien de relire ce que je dis page 185 du III. vol. de mes Etudes sur la Famille des Vespides relativement aux variations du métathorax, et sur la nomenclature de ses arêtes, *supérieures, inférieures* et *latérales*.

Je dois ajouter que souvent la face *supérieure* du métathorax se prolonge un peu au delà du postécusson, surtout chez les espèces à formes cylindriques, ce qui crée un caractère essentiel. On ne doit pas confondre cette forme avec celle qui se présente, lorsque l'arête supérieure s'efface, et que les arêtes latérales se continuent avec les inférieures pour former un cintre (Ouvr. cité Pl. XII. fig. 3), cas auquel le métathorax se prolonge en général en arrière, mais *seulement par son bord inférieur* et en biseau, tandis que son extrémité supérieure est bien tronquée au niveau de l'écusson et ne le dépasse point.

Revision partielle du Genre **Rhynchium.**

Division **Pararhynchium** Sauss. (Etudes. III. 173.)

Premier segment abdominal offrant une suture transversale.

Nous trouvons dans ce sous-genre deux sections correspondantes à celles du sous-genre *Rhynchium proprement dit*, et chacune d'elles subira sans doute bientôt de nouveaux fractionnements. Voici comment on peut les définir:

I. SECTION. *Formes grêles, cylindriques. Métathorax prolongé en arrière du postécusson.*

1. Bords de la concavité tranchants.

17. RHYNCHIUM ORNATUM Smith.

Ce *Rhynchium* a des formes très curieuses qui rappellent celles de certains *Alastor*. Le corps est grêle, allongé et cylindrique. Le chaperon est terminé par un bord un peu concave. Le thorax est très-grossièrement criblé; le prothorax sans angles saillants; le métathorax rétréci, allongé, très-rugueux; son excavation est presque circulaire, concave, à bords très-tranchants, sans angles latéraux marqués (quoiqu'on en voie un vestige), mais le bord du sommet de la cavité est élevé, et forme presque une dent mousse de chaque côté de la fissure qui partage le sommet du métathorax. L'abdomen ressemble pour sa forme à celui du *R. nitidulum;* le 1er segment est assez petit, tronqué très-franchement; sa face supérieure est convexe transversalement et bordée par une crête suturale très distincte.

Habite: Tien-tung près Ning-po dans les montagnes de la Chine.

2. Bords de la concavité plus ou moins mousses.

On pourrait être tenté de placer dans ce groupe le *R. Vollenhoveni.* (Voyez plus bas.)

II. SECTION. *Insectes plus trapus, à formes déprimées. Thorax en carré long; métathorax tronqué au niveau du postécusson, ne le dépassant pas.*

Le faciès des Insectes de ce groupe est le même que celui des vrais *Rhynchium* du groupe des *R. oculatum* et *bengalense.*

Chez la seule espèce encore connue, la suture abdominale est si faible qu'on pourrait facilement la ranger par mégarde dans les *Rhynchium* proprement dits.

18. RHYNCHIUM CARBONARIUM Sauss.

Sat parvum, nigrum, depressum, ubique dense punctatum; clypeo truncato, postscutello haud crenato, metanoto valde bispinoso, supra canthis nullis; abdomen conicum, basi valde truncatum, suturâ indistinctâ, alae nigro-violaceae.

Sauss. Annales de la Soc. Ent. Fr. 1857, 318.

Longueur totale 0,013; aile 0,010.

Cette espèce est plus petite que les *R. argentatum* et *bengalense;* ses formes sont très-déprimées, c'est pourquoi la concavité du métathorax est deux fois plus large que haute. Angles du métathorax formant deux fortes dents, (plutôt que des épines, car elles sont tronquées au bout;) celles-ci surplombant un peu le bord inférieur et dirigées en arrière. L'arête supérieure de la concavité n'étant pas tranchante, mais entièrement effacée par les ponctuations, quoiqu'indiquée. Le postécusson sans crénelures, arrondi et ponctué sur son bord postérieur. L'abdomen très-conique, quoique trés-déprimé; le premier segment aussi large que le deuxième, tronqué très franchement à sa face antérieure; ses deux faces séparées par une arête transversale vive, qui forme aussi la suture fine et indistincte; sa face supérieure deux foix plus large que longue. Le 2e segment aussi long que large. Le thorax très-densément criblé; l'abdomen densément ponctué, le bord des segments 2—5 l'étant plus fortement que le reste. Couleur noire; ailes d'un brun violet; le corps légèrement soyeux, à peine grisâtre.

♀. Chaperon piriforme, terminé par un petit bord droit, ou à peine concave.

Habite: Tranquebar.

Ce Rhynchium avait besoin d'être distingué des autres espèces noires, ici décrites:

Il se distingue de toutes celles-ci par ses formes aplaties. Il diffère des espèces qui rentrent dans le sous-genre *Prorhynchium* par son métathorax tronqué au niveau du postécusson, et surplombé par celui-ci; ce caractère le distingue en particulier du *R. argentatum.* Il s'éloigne du *R. bengalense* par ses fortes épines métathoraciques, par son premier segment abdominal carrément tronqué etc. Enfin, du *R. nitidulum* par ses ailes entièrement obscures (même les postérieures), par ses formes déprimées, par son postécusson qui n'a pas la figure d'un cube saillant, par ses épines métathoraciques qui sont beaucoup moins aigües, moins fortes, et par l'absence d'arêtes tranchantes entre ces épines et le postécusson.

Division **Prorhynchium** (Sauss. l. l. III. 174.)

Cette division présente des formes variées, en sorte que la définition que j'en ai donnée se trouve maintenant trop spéciale. J'en donnerai donc la diagnose suivante:

Formes assez grêles. Métathorax plus ou moins prolongé en arrière du postécusson; celui-ci ne participant donc pas à la troncature du métathorax. Premier segment de l'abdomen assez cylindrique, tronqué carrément à sa face antérieure, de manière à former une arête à la rencontre des deux faces.

Premier Groupe. *Métathorax offrant une concavité bordée par des arêtes tranchantes.*

1. La concavité plus ou moins circulaire: le premier segment abdominal offrant une crête tranchante et s'emboitant dans le métathorax. — *R. Smithii* Sauss.

2. La concavité offrant de chaque côté une épine; son bord supérieur crénelé. — *R. mandarineum* Sauss.

Second Groupe. *Métathorax offrant une concavité plus vague; premier segment abdominal moins cylindrique; son arête moins tranchante, et sa face antérieure ne s'emboîtant pas si bien dans la concavité du métathorax.*

Les insectes de ce groupe offrent des formes très voisines; le prothorax est rétréci en avant, bordé, et les épaules sont apointies en forme d'angles spiniformes. Les ponctuations du thorax sont grossières, et le métathorax n'est que peu prolongé au delà du postécusson.

1. Ailes mipartites.

19. RHYNCHIUM VOLLENHOVENI.

Gracile, elongatum, aterrimum, grosse punctatissimum; metanoto perrugoso, ultra postscutellum producto, canthis obtusis; clypeo ♀ truncato, ♂ bidentato; pronoti angulis spiniformibus; abdomine antice abrupte truncato; alis ferrugineis, apice fusco-cyaneis.

Longueur totale 0,018; aile 0,015.

♀. Taille du *Rh. transversum,* et formes du *Rh. argentatum.* Corps grêle, allongé. Chaperon grossièrement ponctué, terminé par un bord noir assez large. Tête et thorax partout très-grossièrement criblés; celui-ci fort allongé, convexe, un peu rétréci en avant, rebordé; le rebord formant de

chaque côté une petite dent ou épine, dirigée latéralement, et précédée en arrière d'une petite échancrure.

Ecussons nullement saillants, criblés; métathorax moins large que le reste du thorax, très densèment criblé de ponctuations celluleuses, et prolongé horizontalement au delà du postécusson; sa concavité lisse, peu striée, offrant de chaque côté un angle obtus; les arêtes qui la bordent, point distinctes, émoussées; les ponctuations se continuant par-dessus celles-ci et venant se perdre sur les bords de la concavité; les angles latéraux crénelés; abdomen densément ponctué et velouté, cylindrique, mais le premier segment moins large que le 2e, tronqué franchement à son bord antérieur; l'arête formée par la troncature, émoussée et n'offrant pas de suture distincte, mais cependant beaucoup plus tranchante que chez le *R. argentatum.*

Couleur d'un noir velouté profond. Tarses et face postérieure des tibias de la 3me paire garnis de poils soyeux dorés; ailes transparentes, jaunâtres, avec le dernier tiers ou la moitié, noirâtre à reflets violets; deuxième cellule cubitale plus large que longue, presque entièrement rétrécie vers la radiale; la 2e récurrente arquée.

♂. Chaperon terminé par deux dents spiniformes triangulaires, séparées par une échancrure profonde. Dents des angles prothoraciques plus fortement prononcées que chez la femelle. Métathorax plus large, à peine rétréci, à angles et à arêtes plus prononcées. L'arête du premier segment abdominal suivie d'un enfoncement vague, figurant comme un vestige de cannelure et comme une espèce de suture transversale. Couleur identiquement la même; toute la tête *même le chaperon*, noirs. Ce mâle est un peu plus grand que la ♀ et la forme de son métathorax, plus large et plus anguleuse, est embarrassante et semblerait indiquer qu'il y a là une seconde espèce, quoique le reste des caractères concorde chez les individus des deux sexes.

Habite: Java.

Obs. Cette espèce pourrait presque être placée dans le sous-genre P*ararhynchium,* vu les vestiges de suture qui se voient au premier segment abdominal de certains individus.

2. Ailes obscures.

20. RYNCHIUM SNELLENI.

Omnino nigrum, griseo sericeum; alis omnino nigro-cyaneis; *R. Vollenhoveni* formis vix differens, tantum metanoto excavatiore et clypeo apice ♀ bidentato.

Longueur totale 0,017; aile 0,014.

♀. Grandeur formes et ponctuations presque identiques à celles du *R. Vollenhoveni;* les ponctuations seulement un peu plus grosses et plus distantes; le métathorax plus fortement excavé; ses bords supérieurs à cause de cela plus saillants, quoique toujours émoussés par les ponctuations; les arêtes horizontales des faces latérales du métathorax un peu plus prononcées; enfin, le chaperon fortement bidenté au bout et les deux dents séparées par un bord droit.

Couleur partout noire, mais le corps garni d'un duvet soyeux gris (non velouté noir comme chez l'espèce citée). Face postérieure des tibias postérieurs garnis de poils fauves ou dorés. Ailes entièrement noires, à reflets violets; même les postérieures, la 2e cubitale aussi longue que large; son bord postérieur partagé en trois parties presque égales par les deux nervures récurrentes; la 2me arquée seulement vers la 2e cubitale.

Habite: Borneo.

Cet insecte ressemble probablement au *Rh. iridipenne* Smith, mais il en diffère par son métathorax à arêtes et angles distincts. (Voyez aussi plus bas le *Rh. chinense.*)

21. RHYNCHIUM JAVANUM.

Atrum grosse punctatum, metanoto perrugoso, rugose marginatum; abdomine velutino, alis ubique nigro-cyaneis etiam posticis.

Longueur totale 0,017; aile 0,014.

♀. Identique pour la taille, les formes et les couleurs au *Rh. Snelleni;* la ponctuation la même, formée de trous nombreux et rapprochés, plus gros que chez le *Rh. Vollenhoveni,* mais le corps d'un noir velouté comme chez ce dernier, non soyeux-gris comme chez le premier. Tarses et face postérieure des tibias postérieurs garnis de poils soyeux ferrugineux. Le métathorax comme chez le second, mais l'angle, vu obliquement en dessus, offrant comme une double dent mousse (parfois mal marquée); ailes d'un noir violet, les postérieures aussi bien que les antérieures. Deuxième cubitale plus large que longue comme chez le *R. Vollenhoveni.* (La tête manque.)

Habite: Java.

22. RHYNCHIUM CHINENSE.

Omnino nigrum, griseo sericeum; *Rh. Snelleni* simillimum at metanoto supra marginibus elevatis, valde crenulatis; alae fusco-cyanescentes; posticae pellucidae.

Longueur totale 0,016—17; aile 0,012.

Grandeur et formes du *R. Vollenhoveni;* la même ponctuation grossière que chez le *R. Snelleni.*

Les angles du prothorax formant une dent moins distincte; le métathorax rétréci; sa concavité subarrondie, bordée par des arêtes plus vives, quoique irrégulières, et crénelée; les arêtes surtout très-tranchantes et crénelées au sommet, où elles forment à la face supérieure du métathorax une espèce de rebord élevé, lamelleux, crénelé (distinct quand on le regarde d'avant en arrière) et partagé au milieu par une profonde fissure comme chez les autres espèces de ce groupe.

Couleur entièrement noire; le corps couvert de poils qui occasionnent des reflets gris-soyeux. Tarses et tibias ayant des reflets dorés. Ailes d'un brun peu foncé, enfumées, à reflets dorés et violets; les postérieures presque hyalines; Deuxième cellule cubitale plus large que longue, subtriangulaire comme chez *l'E. Vollenhoveni.*

♂. Chaperon un peu échancré, brièvement bidenté, noir et couvert de poils gris ou argentés. Antennes terminées par un petit crochet.

Habite: La Chine. (Ma collection.)

Cette espèce a absolument le facies du *R. Snelleni;* elle s'en distingue par la structure de son métathorax qui est tranchant au sommet. Il faut avoir garde de la confondre avec le *R. argentatum* qui a le métathorax arrondi et émoussé.

23. RHYNCHIUM ARGENTATUM Fabr.

Nigrum argenteo-nitidulum; clypeo bidentato, metanoto ubique rotundato, obtuso, in marginibus obtusis punctato-cribrato; alis fuscescentibus, fusco-marginatis, posticis pellucidis; ♂ clypeo supra fulvo fasciato.

R. argentatum Fab. S. P. 260, 39.
R. metallicum Sauss. Etudes I. 114. 21. Pl. XIV. fig. 8*) III. 172 = Smith. Catal. Vesp. 45. 9.
Long. totale 0,016; aile 0,012.

Formes et ponctuations comme chez le *R. Snelleni*, mais le chaperon moins fortement bidenté et les angles du prothorax ne formant guère de dent. Métathorax à concavité peu profonde, ne formant pas d'angles sur les côtés, à bords *parfaitement émoussés,* arrondis et criblés de ponctuations.

Premier segment sans trace de ligne suturale. Insecte noir, couvert d'un duvet soyeux, argenté; ailes *irrégulière-*

*) Les ailes sont trop noires sur la figure.

ment brunies, à reflets violets, assez transparentes, bordées de brun plus foncé le long du bord antérieur et de l'extrémité; les postérieures à peine enfumées.

♂. Chaperon bidenté, ayant à son sommet une bande transversale fauve ou orangée pâle.

La variété de Java a les ailes dorées.

Habite: Tranquebar, les Indes, Pondichéri etc.

Ce *Rhynchium* est de toutes les espèces de ce groupe la plus fortement argentée. Chez les mâles on voit souvent sur les côtés de l'abdomen des plaques de poils argentés. Il ressemble beaucoup au *R. chinense*, soit par ses formes grêles, soit par ses reflets moirés; il s'en distingue par son métathorax arrondi et nullement crénelé au sommet. (Toutefois chez certains mâles on remarque quelquefois un petit vestige de crénelure au sommet.)

Obs. Je m'étais mépris sur cette espèce de Fabricius à cause des „*Alae obscurae*" que cet auteur lui attribue. Néanmoins il me parait maintenant bien évident que le *Rh. argentatum* Fab. est mon *Rh. metallicum.*

Pour le *Rh. argentatum* Sauss. voyez plus bas le *Rh. bengalense* p. 191.

Division **Rhynchium***). (Sauss. l. l. 175.)

Métathorax tronqué au niveau du postécusson, ne le dépassant point, mais le postécusson participant lui-même à la troncature du métathorax et offrant en général à cause de cela une facette postérieure verticale, qui continue le plan de l'excavation du métathorax. (La rencontre de la facette supérieure et de la postérieure du postécusson donne naissance à une arête, souvent crénelée.)

I. Formes grêles et cylindriques. Ecussons ressemblant un peu à des cubes saillants. Premier segment de l'abdomen assez cylindrique, tronqué franchement. Métathorax à arêtes très-tranchantes et à angles épineux. (Ponctuation grossière, facies des *Prorhynchium.*) — *R. nitidulum* Fabr. (Sauss. Etudes. I. 105. 5.)

II. Formes déprimées, larges et trapues. Abdomen parfaitement conique, le premier segment étant aussi large

*) Dans la revision qui suit, j'ai marqué d'un * les espèces que j'ai sous les yeux et auxquelles je puis assigner une place avec certitude. J'ai laissé de côté celles que je n'ai pas sous les yeux dont la position reste plus ou moins indéterminée.

que le 2e, souvent arrondi antérieurement. Excavation du métathorax très-large, correspondant à la largeur du premier segment abdominal. Postécusson ayant en général ses angles un peu saillants.

Dans cette section le métathorax à des formes variables; il offre en général de chaque côté un angle prononcé; les arêtes qui s'étendent entre cet angle et l'insertion de l'abdomen (arêtes inférieures) sont toujours plus ou moins tranchantes; les arêtes supérieures sont au contraire fort variables et fournissent de bons caractères différentiels. Les angles font quelque fois défaut, mais il serait difficile d'établir des sections d'après ces caractères, vu les transitions par lesquelles ils passent.

Distribution des Espèces.

1. Métathorax offrant de chaque côté un angle spiniforme aigu ou plutôt une petite épine; sa concavité bordée d'arêtes vives.

R. carbonarium. — mirabile — (niloticum).

2. Métathorax offrant de chaque côté un angle prononcé, mais dénué d'épines; ses bords inférieurs se continuant avec les arêtes latérales; ses bords supérieurs arrondis, ne formant pas d'arêtes. — *R. dorsale.*

3. Métathorax offrant de chaque côté un angle plus ou moins aigu et souvent denticulé, armé de 2 ou 3 petites épines; ses bords supérieurs formant des arêtes tranchantes. Métathorax et écussons en général lisses et polis.

A. Ailes mi-partites.

R. oculatum — cyanopterum — sabulosum — africanum *) — *multispinosum.*

B. Ailes ferrugineuses.

R. atrum — haemorrhoidale **) — *carnaticum — superbum — zonale — radiale — rubens.*

C. Ailes obscures.

R. niloticum ***).

---

*) Ces quatre espèces n'en forment peut-être qu'une seule.

**) Voyez plus bas les espèces que je fais rentrer dans celle-ci.

***) Cette espèce ressemble beaucoup aux *R. cyanopterum*, mais paraît s'en distinguer par une petite crénelure placée de chaque côté près du sommet de l'arête supérieure du métathorax, et par son mésothorax et son écusson fortement ponctués et non lisses.

4. Métathorax arrondi, dépourvu d'angles latéraux bien formés.

Les arêtes supérieures de la concavité, effacées; les ponctuations de la face supérieure envahissant les bords de la cavité. Thorax ponctué partout.

R. abdominale Fab. — *R. bengalense* — *rufipes* — *limbatum.*

III. Formes se rapprochant de celles des *Synagris;* corps un peu déprimé; abdomen ovalo-conique; le premier segment en cloche arrondie, le 2e plus large, un peu renflé.

Cette section peut aussi se fractionner en plusieurs groupes.

1. Concavité du métathorax bordée d'arêtes très-vives, et offrant de chaque côté une épine.

R. flavopunctatum. — *flavomarginatum.*

2. Concavité du métathorax bordée d'arêtes vives; ses angles émoussés et armés de plusieurs dents ou épines. — *R. synagroïdes.*

3. Arêtes supérieures de la concavité émoussées; angles latéraux arrondis et armés d'épines.

R. auromaculatum *) — *fallax* — *Sichelii.*

4. Métathorax arrondi, dénué d'épines. — *R. ardens.*

OBSERVATIONS SUR QUELQUES ESPÈCES DE CETTE DIVISION.

24. RHYNCHIUM ATRUM Sauss. (Et. I. 109. 11.)

Variété de Borneo. Taille grande. Corps entièrement noir; les antennes seules ferrugineuses en dessous. Ailes ferrugineuses, bordées de gris à l'extrémité; cette couleur souvent étendue jusqu'à la première cubitale.

Les arêtes du métathorax au dessous de l'angle latéral sont denticulées.

En comparant ce *Rhynchium* aux espèces voisines originaires des Iles de la Sonde, je ne puis m'empêcher de croire que les *Rh. haemorrhoïdale, sanguineum, parentissimum, carnaticum, brunneum* et *atrum* ne doivent former qu'une seule et même espèce, qui devra conserver le non de *R. haemorrhoïdale* Fabr. et dont les variétés se nuanceront comme suit:

1re Var. *brunneum.* Fere omnino ferrugineum, alis ferrugineis.

---

*) Ayant pour synonyme: *R. bioculatum* Sauss. Etudes III. 183. 78.

2me Var. *carnaticum.* Nigro-varium, segmentis 1, 2 basi nigris, alis frequenter basi infuscatis.

3me Var. *haemorrhoïdale.* Nigrum, ferrugineo variegatum; segmentis rufo limbatis, frequenter primo omnino atro, alis basi fuscis. (Cujus subvarietates; *R. sanguineum; R. parentissimum.*)

4me Var. *atrum.* Omnino atrum, vel capite et thorace ferrugineo variis; alis omnino ferrugineis vel basi fuscis. = ♂ clypeo macula frontali et frequenter antennis aurantiacis.

Les aîles sont chez toutes les variétés tantôt jaunes, bordées de gris au bout, tantôt brunes à la base, ferrugineuses au bout.

Le métathorax varie un peu: Ses bords au dessous des angles latéraux sont plus ou moins distinctement denticulés ou crénelés; les bords du sommet offrent parfois un tranchant distinct, surtout chez la var. *brunneum*, chez laquelle on trouve des individus de petite taille.

25. RHYNCHIUM BENGALENSE Sauss.

Atrum velutinum, grosse punctatum; post-scutello crenulato; metanoto obtuso, rotundato, canthis nullis, sed utrimque spinulis 3 armato; abdomine depresso, antice rotundato; segmentis margine impresso, alis omnino nigro-cyaneis (etiam posticis). — ♂ clypeo et antennarum scapo antice luteis.

R. argentatum Sauss. Etudes I. 115. 22 (synon excl.) — Smith. Catal. Brit. Mus. Vespidae 45. 10.

R. bengalense Sauss. Etudes III. 176. 66 N. IX. f. 8 (var.)

Long. tot. 0,016; ailes 0,013—14.

De même grandeur que le *R. argentatum* Fabr.*), mais ayant le thorax plus court et plus carré. Chaperon piriforme, terminé par une pointe tronquée par une petite échancrure. Prothorax bordé; ses épaules un peu anguleuses. Post-écusson tronqué; sa face postérieure faisant partie de la troncature métathoracique; son arête crénelée. Concavité du métathorax peu profonde, n'étant limitée par aucun tranchant, mais ses bords lisses et émoussés; toutefois les deux angles latéraux, quoique arrondis et nullement prononcés, portant trois ou quatre épines, qui se prolongent plus bas sur le bord inférieur. Tête et corselet très-densément et assez grossièrement ponctués, mais moins grossièrement que chez le *R. argentatum.* Abdomen plus large et plus déprimé que chez cette espèce; son premier segment arrondi plutôt que

---

*) Voyez ci-dessus, p. 187.

tronqué antérieurement; les autres segments offrant le long de leur bord une zône plus enfoncée que le reste et plus ponctuée. Couleur d'un noir velouté. Ailes brunes ou noirâtres dans toute leur étendue, à reflets violets (même l'aile postérieure).

♂. Ponctuations du thorax surtout du métathorax plus grosses. Chaperon terminé par deux épines, séparées par une échancrure arquée; sa couleur jaune pâle, avec ses bords et ses épines terminales noires. Devant du scape antennaire blanchâtre; dessous du flagellum fauve, ou ferrugineux.

Var. a. Les côtés des segments 2—5 (et un peu le postérieur) passant au ferrugineux; la couleur de l'abdomen brunâtre.

Var. b. Segments 2—5 orangés sur les côtés (*R. bengalense* Sauss. l. c.)

Habite: Les Indes Orientales.

Ce Rhynchium se distingue très-nettement du *R. argentatum* Fabr. par la forme du métathorax, la couleur des ailes etc. La 2e cellule cubitale est aussi moins rétrécie vers la radiale. Ici l'aile postérieure est d'un noir violet, comme l'antérieure, tandis que chez le *R. argentatum* elle est limpide ou à peine enfumée.

26. R. FLAVOPUNCTATUM Smith.

Souvent le postécusson est noir; le bord postérieur de celui-ci n'est pas crénelé. Le chaperon est piriforme, souvent presque entièrement jaune, son bord inférieur est subéchancré. Outre les deux épines latérales du métathorax on en voit deux qui emboitent l'articulation de l'abdomen, et l'arête supérieure de la concavité se termine de chaque côté par une dent piramidale qui regarde en haut, et qui est séparée du postécusson par une fissure.

♂. Chaperon entièrement jaune, à bord inférieur assez large et bidenté.

Errata. Dans la description que j'ai donnée de cette espèce (page 178 du IIIe Vol. de mes Etudes sur la Famille des Vespides, au lieu de: *en dessus*, écrivez *en dessous*.

Genre **Odynerus.**

Sous-genre **Ancistrocerus.**

Division des **ANCISTROCERUS** proprement dits (Etudes. III. p. 209.)

L'espèce suivante forme un petit groupe caractérisé par des formes grêles et cylindriques.

27. ODYN. (ANCISTROCERUS) CYLINDRICUS.

Gracilis, cylindricus, dense cribratus, ferrugineus; capite, mesonoto et lateribus nigris; abdomine cylindrico, punctato, segmentis 1, 2 flavo marginatis, 3—6 nigris; antennis, clypeo, maculis in capite, pedibusque ferrugineis vel flavis; pronoti margine, tegulis macula laterali et scutellis, ferrugineis vel flavis; alis in costa infuscatis.

Long. totale 0,010; aile 0,008.

♀. Formes grêles et cylindriques, comme chez *l'O. rufescens*, mais sensiblement plus petit. Chaperon criblé de points enfoncés, tronqué et terminé par un bord droit. Thorax cylindrique, bombé, large et tronqué antérieurement, densément criblé de points enfoncés, ainsi que la tête. Postécusson tronqué, mais son bord n'étant pas crénelé. Métathorax concave; sa concavité de forme ordinaire, criblée de ponctuations; ses arêtes supérieures vives; les bords formant de chaque côté un petit angle situé au dessus du milieu de la hauteur. Abdomen cylindrique, grêle, fortement ponctué; le premier segment un peu moins large que le 2e, en cloche arrondie, offrant une forte suture transversale, placée un peu sur la face antérieure et suivie d'une petite cannelure; la base au dessous de la suture, lisse; le bord un peu épais.

Couleur ferrugineuse: Le mésothorax, les flancs et les segments 3—6 de l'abdomen, noirs; ceux-ci parfois ferrugineux sur les bords. Tête noire, avec les mandibules, les antennes, le chaperon et une tache triangulaire au front, ferrugineux. Le sinus des yeux, une tache derrière chaque oeil, le bord du prothorax, une tache sous l'aile, l'écaille, le postécusson et le bord des deux premiers segments de l'abdomen, jaunes. Pattes ferrugineuses, variées de jaune. Ailes transparentes, irrégulièrement brunies, surtout le long de la côte et vers le bout; la 4me cellule cubitale très-grande; la 2me ayant son angle interne prolongé et très-aigu.

Var. Les taches jaunes de la tête passant au ferrugi neux, et ses parties ferrugineuses au jaune.

(Les écussons sont probablement tantôt jaunes, tantôt ferrugineux, ainsi que les autres taches du thorax etc.)

Habite: L'Ile de Célèbes. (Récolté par Forster.)

Cet insecte se rapproche beaucoup, pour les formes, du groupe de *l'O. flavipes* qui compte en Amérique de nombreux représentants; toutefois son métathorax est plus brièvement tronqué, la troncature entamant fortement le postécusson.

C'est le premier ***Ancistrocerus*** asiatique qui nous ait offert cette forme.

Division **PSEUDODYNERUS.** (Etudes III. p. 220.)

Métathorax prolongé au delà du postécusson par sa face supérieure; celui-ci n'offrant pas de troncature, mais entouré de toutes parts*).

28. ODYNERUS EXIGUUS.

Minutus, niger, punctatus; metanoto perrugoso, ultra postscutellum perducto, dein truncato, canthis obtusis punctatis obsoletis; abdominis primo segmento elongato, infundibuliforme-truncato, haud pediculato, suturâ cristatâ; pronoti maculis 2, subalari 1, tegulis, postscutello et abdominis fasciis 2, sulphureis vel pallidis.

Longueur totale 0,008; aile 0,065.

Petit, à formes élancées. Tête un peu renflée, plus large que haute; antennes insérées assez bas. Thorax tronqué antérieurement; ses angles prothoraciques formant chacun une petite dent; en arrière des ailes, le thorax allant se rétrécissant un peu jusqu'à l'extrémité du métathorax. Celui-ci prolongé un peu au-delà du postécusson en dessus, de sorte que ce dernier est entouré de toutes parts et n'offre pas de tranche postérieure. Concavité du métathorax striée, partagée par une petite carène, mais point bordée; ses bords étant effacés par les très-grosses ponctuations du métathorax qui se prolongent jusque dans sa cavité. (Toutefois, vu de profil ou par dessus, le métathorax a l'air d'être limité par des bords tranchants.) L'arête latérale externe bien dessinée, quoique mousse, et formant de chaque côté à la rencontre des autres une espèce d'angle mousse. Tête densément ponctuée; thorax plus grossièrement criblé; le métathorax très-grossièrement ponctué, rugueux; son extrémité supérieure derrière le postécusson partagée par un sillon; le postécusson subbima-

---

*) Il faut supprimer de la diagnose de cette division le caractère tiré de la plus ou moins grande force de la suture. (Etudes III. p. 220.)

melonné. Abdomen ponctué et soyeux; assez fusiforme; le premier segment, quoique sessile, allongé et rétréci en avant, en forme d'entonnoir tronqué*), ensorte que sa face antérieure lisse est petite, quoique franchement tronquée; la suture, irrégulière, très-saillante, en forme de petite crête tranchante.

Insecte noir: une tache au front, devant du scape, bordure interne des orbites, une tache derrière chaque oeil, une sous l'aile, deux au prothorax, écailles, post-écusson et une bordure régulière étroite aux deux premiers segments de l'abdomen, jaunes ou soufrés. Pattes noires, tibias, genoux et hanches, jaunes en tout ou en partie. Ailes transparentes; l'éxtrémité avec une tache allongée brune; la 2me cubitale très-aigüe à son angle interne.

♂. Chaperon jaune, argenté, polygonal, terminé par deux mamelons. Mandibules jaunes; dessous du flagellum et crochet antennaire, soufrés.

Habite: Java. (Voyage Müller et Voyage Blume.)

Cet Odynère se rapproche de *l'O. Sichelii,* mais il s'en distingue par la suture *simple* du 1er segment abdominal. Il pourrait au besoin rentrer dans la division *Hypancistrocerus,* quoique ses formes ne soient pas cylindriques, mais il appartient plutôt à la division *Pseudodynerus,* car son thorax rappelle celui des *O. Antilope*, *punctum* etc. (Toutefois il faudra rayer de la diagnose de cette division la dernière phrase qui a trait à la suture, comme je l'ai dit ci-dessus.)

Il se rapproche aussi de *l'O. clavicornis* Smith, mais il n'a pas la base du premier segment canaliculée et subbissuturée; il en diffère aussi par sa livrée.

Sous-genre **Odynerus** proprement dit.

Division *Parodynerus.* (Etudes. I. 155. III. 245.)

29. ODYNERUS FRAGILIS Smith.

Sat minutus, gracilis, niger, argenteo-sericeus, sulphureo variegatus; capite, thorace et abdominis primo segmento valde punctatis; clypeo flavo, truncato, signaturâ nigrâ; metanoto acute retrorsum producto, oblique depresso, flavo bimaculato; abdominis segmentis 1, 2 sulphureo marginatis, primo infundibuliformi, minuto, subpediculato; secundo supra subtuberculato, basi in lateribus bipunctato; segmentis 3—6 nigris, 5 frequenter signaturâ sulphureâ.

---

*) Ou de képi militaire vu par derrière.

Smith. Catal. Brit. Mus. Vespidae 61, 64.
Longueur totale 0,009; aile 0,075.

Assez petit, de forme élancée, chaperon piriforme, terminé par deux très-petites dents juxtaposées. Antennes insérées bas, au-dessous du milieu de la hauteur de la tête; celle-ci un peu renflée en arrière du sommet des yeux. Prothorax tronqué, postécusson tronqué postérieurement, portant une petite crête subbituberculée, mais non crénelée. Métathorax prolongé très-obliquement, allongé, convexe ou aplati, à cavité très-petite et striée, bordé par un tranchant semicirculaire poilu, formé par les arêtes latérales et inférieures; l'articulation de l'abdomen placée entre deux épines. Abdomen en fuseau arrondi, pédicellé; le premier segment deux fois moins large que le 2e, en forme d'entonnoir bombé et renflé en dessus (forme intermédiaire entre les *Eumenes* et les *Odynerus* sessiles) offrant une dépression submarginale, de façon à présenter une bosse lorsqu'il est vu de profil; le 2 segment plat en dessous, formant presque un tubercule en dessus. Tête, thorax et face supérieure du premier segment, densément criblés de ponctuations enfoncées; le reste de l'abdomen lisse, soyeux; le métathorax moins fortement ponctué que le reste du corselet.

Insecte noir, revêtu d'un duvet argenté. Mandibules, une tache au front, une derrière chaque oeil, sinus des yeux, bordure interne des orbites et scape antennaire en devant, jaunes. Chaperon jaune, avec une marque noire transversale. Flagellum des antennes en dessous, ferrugineux. Bord du prothorax, une tache sous l'aile, écailles, une petite apophyse derrière ces organes, une bande à l'écusson et deux taches sur le métathorax, ainsi qu'une bordure étroite aux deux premiers segments de l'abdomen, et deux taches latérales vers la base du 2e segment, jaune soufre; le 5 segment avec une marque jaune médiane. Pattes noires, avec les genoux et les tibias variés de jaunes. Ailes transparentes, à nervures noires; un peu de brun dans la radiale et au-delà, 2e cubitale presque entièrement rétrécie vers la radiale.

♂. Suivant la description de Smith, identique à la femelle. Les 5e et 6e segments auraient un commencement de bordure jaune.

Habite: Borneo. (Voyage Müller.)

Ce charmant petit Odynère rappelle un peu par la forme de son métathorax allongé, aplati et coupé en bizeau, celui des *Pareumenes*, et de *l'Odynerus floricola.* Son premier segment rappelle les Odynerus du Chili, comme *l'O. labiatus.*

Cette espèce est évidemment très-voisine de *l'O. minia-*

tus Sauss., sinon une simple variété de celui-ci. Elle vient se placer à coté des *O. miniatus* et *bizonatus.*

Division **EPSILON.** (Etudes III. 252.)

Groupe de *l'O. Dantici* (ibid. III. 257.)

1. Formes ordinaires, plutôt déprimées.

30. ODYNERUS FLAVOLINEATUS Smith.

Niger dense punctatus, flavo-multipictus, mesonoto fasciis 2 et metanoti angulis, flavis.

Smith. Catal. Brit. Mus. Vespidae 60. 61.

Long. totale 0,014; aile 0,012.

Taille plus grande que celle de *l'O. triloba;* forme allongée et un peu déprimée. Chaperon piriforme, terminé en pointe subéchancrée et portant à l'extrémité un petit sillon longitudinal. Prothorax point anguleux. Métathorax un peu rétréci, déprimé et prolongé obliquement; ses arêtes latérales et inférieures confondues en un tranchant arqué; les supérieures nulles; la concavité à peine bordée. Postécusson arqué postérieurement, n'étant pas tronqué avec le métathorax; celui-ci ne tombant pas verticalement, mais obliquement et son sommet ne dépassant pas le postécusson. De chaque côté, sur l'arête du métathorax, une petite dent, quelquefois indistincte, surtout chez la ♀. Premier segment abdominal en cloche déprimée, un peu moins large que le 2me; celui-ci plus large que long. Tout le corps densément ponctué; le métathorax garni de poils cotonneux blancs.

Couleur noire: Une tache au front, bordure des orbites, devant du scape, bord du prothorax, écailles, une ou deux taches sur les flancs, deux lignes à la base du mésothorax, postécusson, deux taches à la base du métathorax et une bordure étroite à tous les segments, ainsi que les tibias et cuisses, jaunes. De chaque côté les deux premières bordures abdominales offrant un point ferrugineux. Antennes ferrugineuses en dessous à l'extrémité. Ailes un peu enfumées.

♀. Chaperon jaune avec l'extrémité noire.

Habite: Java.

Cette espèce rentre dans le groupe de *l'O. floricola.* (Etudes. I. p. 196.)

31. ODYNERUS AUREUS.

Rhynchio similis; capite et thorace punctatis, velutinis, abdomine conico, sericeo. Niger, clypeo piriformi, antennis, frontis maculis 5, occipite in lateribus, pronoto, macula subalari, tegulis, pedibus, scu-

tello et postscutello crenulato, metanoti bispinosi angulis, et segmentorum 1, 2 margine, rufo-aurantiacis; alis ferrugineis, abdominis segmentis 3—5 obscure ferrugineo-limbatis.

Longueur totale 0,012; aile 0,009.

♀. Grandeur de *l'O. parietum*. Formes d'un *Rhynchium*. Tête circulaire, pas plus large que le prothorax. Chaperon piriforme, terminé par deux petites dents rapprochées. Corselet de forme ordinaire, tronqué franchement en devant. Postécusson tronqué, son bord postérieur crénelé. Métathorax concave; ses bords supérieurs formant des arêtes assez nettes; de chaque côté une petite épine à la rencontre de ces arêtes et des arêtes latérales qui sont tranchantes. Tête et thorax ponctués, veloutés; abdomen soyeux, conique; le premier segment assez long, un peu plus large que le 2e, tronqué antérieurement et arrondi.

Couleur noire: mandibules obscures; chaperon, antennes, une tache entre celles-ci, sinus des yeux et de chaque côté une tache au front, juxtaposée au sommet des yeux, la tête en arrière de ceux-ci, prothorax réuni à une tache sous l'aile, écaille, les écussons, angles du métathorax, pattes et bordure des deux premiers segments de l'abdomen, d'un rouge orangé. Dessus du 1 segment presque entièrement roux, avec une échancrure carrée noire. Segments 3—5 indistinctement bordés de ferrugineux. Ailes jaunâtres, un peu grises au bout.

Habite: L'ile de Timor. (Voyage Macklot.)

Cet Odynère rappelle *l'O. tamarinus*, mais il s'en distingue par un thorax plus orné et par ses épines métathoraciques. Par ses formes il se rapproche du *Rhynchium Alecto*.

Il rentre dans la division *Epsilon* (groupe de *l'O. crenatus*); on pourrait encore mieux le rapprocher des espèces australiennes. (Etudes I. 1 p. 199 III. 280.)

Variété. Il est probable que les individus très-colorés ont les yeux entourés d'une large bordure orangée, seulement interrompue au vertex.

32. ODYNERUS FULVIPENNIS Smith.

Niger, omnino punctatus, metanoto bidentato; abdomine conico, alis ferrugineis, apice nubeculâ griseâ; segmentò primo immaculato; secundo margine flavo, reliquorum margine et abdominis apice ferrugineis; frontis et orbitarum maculis fulvis; tegulis et pedibus ferrugineis; ♂ antennis et clypeo bidentato aurantiacis.

Smith. Proceed. Lin. Soc. 1858, 22. 4.
Long. tot. 0,012; aile 0,010.

♂. De la grandeur de *l'O. diabolicus* et lui ressemblant

pour les formes. Corps assez grêle et cylindrique. Tête densément ponctuée. Ocelles placés dans des enfoncements; en avant de ceux-ci on voit une espèce d'arête formant comme une arcade étendue par dessus le front, d'un sinus oculaire à l'autre. Thorax en carré long, tronqué carrément antérieurement, mais sans angles aigus. Postécusson tronqué, à bord finement crénelé; sa face postérieure faisant partie de la troncature métathoracique. Métathorax n'étant guère rétréci; sa concavité peu profonde, beaucoup plus large que haute, fortement striée, un peu rugueuse, offrant de chaque côté un angle spiniforme; ses arêtes supérieures effacées, excepté au sommet, où elles dessinent deux petites arcades. Abdomen conique, comme chez les *Rhynchium;* le premier segment un peu moins large que le 2me, tronqué et arrondi antérieurement, entièrement sessile. Tout l'insecte densément ponctué; le thorax l'étant peu grossièrement, l'abdomen très-distinctement et surtout fortement le long des bords des segments.

Insecte noir, revêtu d'un duvet soyeux. Une tache au front, une derrière chaque oeil et une ligne dans le sinus des yeux, jaunes ou orangés; écailles et mandibules ferrugineux. Le 2me segment abdominal orné d'une étroite bordure jaune-dorée; les autres segments tous bordés de ferrugineux. Pattes ferrugineuses ou variées de jaune. Ailes ferrugineuses avec le bout gris.

♂. Antennes orangées, terminées par un petit crochet; (parfois grises en dessus vers le bout); chaperon fortement bidenté, jaune.

Habite: Les Iles de la Sonde. Gorontalo.

Par sa forme et sa coloration cet Odynère s'éloigne de tous les autres de l'Asie encore connus.

Il rentre dans le groupe de *l'O. Dantici,* quoique plus grêle et se rapprochant plutôt de la forme de *l'O. nigripes* ou de *l'O. flavipes.*

Malgré quelques petites différences de coloration, je crois pouvoir rapporter cet Odynère au type de Smith qui a été pris à Célèbes.

2. *Formes grêles cylindriques.*

a. Métathorax et postécusson tronqués.

33. ODYNERUS RUFESCENS Smith.

Elongatus, cylindricus, grosse cribratus, niger, aurantiaco multipictus; ferrugineo vario et segmentis flavo marginatis; metanoto excavato, marginibus acutis, circulare prominentibus; oculis fere om-

nino fulvo-cinctis, fronte fascia vel maculis, mesonoto fasciis 2, aurantiacis.

Smith. Catal. Brit. Mus. Vespidae 61. 63. ♀.
Long. tot. 0,013; aile 0,015.

♀. Formes grêles et cylindriques. Chaperon piriforme, fortement ponctué, largement tronqué, un peu échancré et bidenté, mais ses dents lamelleuses et larges. Thorax bombé, tronqué antérieurement, point rétréci mais dépourvu d'angles dentiformes. Postécusson tronqué, à bord tranchant; concavité du métathorax profonde, circulaire, à bords saillants et tranchants, dénués de dents latérales, point crénelés, séparés du postécusson par deux gouttières; ne formant aucune dent au sommet. Abdomen étroit, allongé; le premier segment presque aussi large que le deuxième, tronqué antérieurement et arrondi; offrant une petite dépression dorsale et comme une trace de suture transversale*).

Tête et thorax grossièrement criblés. Abdomen ponctué et soyeux.

Insecte noir. Mandibules et antennes ferrugineuses, avec le flagellum noirâtre en dessus à partir du 4me article. Chaperon orangé, avec une grande tache noire longitudinale. Une tache allongée entre les antennes, et une ligne au-dessous de l'ocelle médian; bordure des orbites, seulement interrompue au sommet, bord du prothorax, une tache sous l'aile, écailles, deux lignes à la base du mésothorax, deux taches à l'écusson, postécusson et les bords du métathorax, d'un jaune orangé. Segments abdominaux tous ornés d'une bordure jaune orangée, parfois festonnée; les côtés des deux premiers, en outre ornés de roux. Pattes jaunes ou variées de roux. Ailes un peu enfumées, transparentes.

Var. Les variétés très colorées ont la ligne du vertex et celle du front réunies; alors le front parait orangé, avec deux bandes noires. Les deux premiers segments abdominaux sont plus ou moins brun-ferrugineux ou noirs.

Habite: L'archipel indien. Gorontalo.

b. Postécusson n'étant pas tronqué; le métathorax légèrement prolongé au-delà de celui-ci.

34. ODYNERUS GUTTULATUS.

Sat minutus, gracilis, cylindricus, niger, sericeus, flavo *multipictus;* clypeo truncato, flavo, macula nigra; fascia verticalis frontalis

---

*) Mais pas assez distincte pour faire placer cette espèce dans les Ancistrocerus.

et orbitae supra interruptae, flavae; in vertice puncta 2 flava; in mesonoto lineae graciles 2 flavae, et abdominis segmentum primum fasciis 2, secundo punctis 2, flavis.

O. multipictus Smith. Proc. Linn. Soc. 1857, 112. 5.
Long. tot. 0,010; aile 0,008.

♀. Petite espèce, à formes grêles et cylindriques. Chaperon tronqué, terminé par un bord droit; son extrémité supérieure élargie, à bords latéraux arrondis au sommet, concaves un peu plus bas. Antennes insérées bas. Tête et thorax densément ponctués; prothorax large et tronqué antérieurement. Métathorax un peu rétréci et prolongé un peu au delà du postécusson, offrant un vestige d'èchancrure au sommet, en arrière du milieu de celui-ci; sa concavité circulaire, lisse, à bords arrondis, mousses, sans aucun angle saillant. Abdomen lisse et soyeux, conique; le premier segment un peu moins large que le 2me, tronqué franchement, de manière à offrir une arête transversale, à face dorsale courte; le bord du 2me ayant sa lame sous-jacente saillante et formant une bordure régulière qui dépasse sensiblement la lame tégumentaire.

Insecte noir, soyeux: Une tache au sommet des mandibules et une ligne sur le scape, jaunes; le flagellum ferrugineux en dessous; chaperon jaune, avec un point noir au milieu. Orbites largement entourées de jaune; cette couleur remplissant les sinus, mais la bordure, interrompue au sommet, où l'on voit de chaque côté un point jaune oblique, juxtaposé au sommet de l'oeil; le front partagé en outre par une ligne jaune verticale qui part de l'ocelle antérieur, ou par deux taches superposées. La bordure du prothorax, deux taches sous chaque aile, les écailles, et une petite apophyse derrière celles-ci, le bord antérieur de l'écusson et souvent postérieur du postécusson; deux lignes au mésothorax et deux grandes taches allongées au métathorax, ainsi que la bordure de tous les segments de l'abdomen, jaunes. Les bordures 1, 2, festonnées, partagées au milieu par une ligne noire; les suivantes linéaires. Le premier segment orné en outre de deux lignes obliques et le deuxième de deux taches rondes latérales, jaunes; dessous du 2e segment fortement orné de jaune. Pattes jaunes; cuisses souvent noires en dessus. Ailes transparentes, un peu salies vers le bout, à nervures noires; la 2e cubitale très-aigüe à son extrémité interne.

Habite: Sumatra.

Par ses formes, cette espèce rappelle *l'O. fulvipes.* — Elle me paraît incontestablement identique à *l'O. multipictus*

No. 1 de Smith*), à part quelques différences de livrée insignifiantes et suffisamment expliquées par la différence de patrie (Borneo). *L'O. 7-fasciatus* du même auteur ne doit-il pas être considéré comme une variété à grande livrée de-la même espèce?

Groupe de *l'O. minutus.* (Etudes. III. p. 266.)

35. ODYNERUS ARMATUS.

Minutus, niger, grosse cribratus; thorax brevis, postscutello bidentato, metanoto supra bidentato; abdomen ovatum, primo segmento cupuliformi, margine crasso; pronoti, scutelli, segmentorumque 1, 2 margines, flavi, segmenta 3—6 tenuissime flavo limbata; tegulae et macula subalaris flavae; pedes fulvi.

Long. tot. 0,009; aile 0,007.

Assez petit. Tête fortement et densément ponctuée; antennes insérées assez bas. Thorax très-court, grossièrement et densément criblé. Prothorax large, tronqué franchement; à angles marqués, mais non dentiformes. Ecailles alaires grandes. Postécusson fortement bidenté. Métathorax un peu oblique en biseau, à arêtes latérales tranchantes, à face postérieure criblée; sa concavité n'occupant que le milieu de cette face, dénuée d'arêtes tranchantes, mais surplombée près du sommet par deux petites dents métathoraciques. La base de l'abdomen emboitée entre deux lames saillantes du métathorax. Abdomen fortement et densément ponctué; le premier segment subpédicellé court et en forme de cupule; son bord postérieur un peu épais; le bord des segments suivants bien ponctué; celui du 2e subcannelé.

Insecte noir, soyeux, argenté: Bordure du sinus des yeux, scape des antennes, au moins en dessous, une ligne derrière chaque oeil, bord antérieur du prothorax, postérieur de l'écusson et des deux premiers segments de l'abdomen, écailles et une tache sous l'aile, jaunes. Bordure des segments 3me et suivants très-étroite, jaune ou ferrugineuse; pattes jaunes ou ferrugineuses. Ailes transparentes, avec un peu de brun dans la radiale; 2me cubitale fortement allongée et très aigüe à son angle interne.

♂. Chaperon jaune, ovoide, faiblement bidenté. Mandibules jaunes; crochets des antennes jaunes ou ferrugineux; le scape presque entièrement jaune ou ferrugineux, avec une ligne noire en dessus vers le bout; flagellum ferrugineux en dessous au bout.

---

*) Je n'ai pas adopté ce nom, parce que l'Auteur l'a aussi donné à une autre espèce qui pourra le conserver l. c. 1859 p. 165. 3.

Habite: Les Iles de la Sonde, Célèbes. (Voyage Forster.)
Cet insecte rentre dans le groupe de *l'O. silaensis*, quoique ses formes se rapprochent encore de celles de *l'O. parvulus* et consorts. On pourrait le confondre avec *l'O. pocillum*, mais celui-ci est sensiblement plus trapu; son 2e segment abdominal est large et court, ses dents postscutellaires sont plus longues, tandis que le métathorax en est presque dépourvu, et ses bordures colorées de l'abdomen sont plus large que chez *l'O. armatus*.

(Cette espèce paraît être voisine pour les formes de *l'O. maculipennis* Smith.) Comparez encore l'espèce suivante.

36. ODYNERUS MUCRONATUS.

Parvulus, niger, grosse punctatus; thorace brevi; postscutello bidentato; abdominis primo segmento pocilliformi; corpore badio et flavo variegato; pronoto et scutello ferrugineis, flavo ornatis; abdominis segmentis flavo-marginatis.

Long. tot. 0,007—8; aile 0,006.

♂. Petit. Ayant les mêmes formes que *l'O. armatus*, mais le thorax plus court, cubique. Le postécusson également armé de deux dents, mais celles-ci plus distantes, occupant les deux angles du postécusson, n'étant pas dirigées en haut, mais regardant en arrière, et un peu comprimées par les côtés; le milieu du postécusson entre ces dents, formant une légère saillie arrondie. Les deux saillies du métathorax beaucoup moins fortes. L'écusson offrant aussi à ses angles un vestige de saillie. Prothorax légèrement rétréci en avant des ailes, fortement rebordé, à angles prononcés. Premier segment abdominal parfaitement cupuliforme, à bord assez épais. Ecailles grandes et suivies d'une apophyse juxtaposée. Tout l'insecte grossièrement ponctué, criblé, même l'abdomen.

Couleur noire: Une tache au front et sinus des yeux, jaunes; antennes assez épaisses, ferrugineuses; le flagellum noir en dessus; une tache derrière les yeux, ferrugineuse ou jaune. Mandibules ferrugineuses avec un point jaune à la base. Prothorax, une tache sous l'aile, écailles et écussons ferrugineux; en outre les deux bords du prothorax, les angles de l'écusson et des taches aux écailles, jaunes. Abdomen ferrugineux sur les côtés; tous les segments ornés de bordures jaunâtres. Pattes ferrugineuses et jaunes. Ailes transparentes, à nervures brunes, avec une tache brune dans la radiale et avant le stigma, lequel est grand et enfumé. Souvent le métathorax en partie ferrugineux.

♂. Le chaperon piriforme, large, subbidenté, jaune argenté. Devant de la tête argenté.

Habite: La côte de Guinée. (Musée de Bâle.)

Cet Odynère est plus petit que *l'O. armatus*. Il s'en distingue, en outre des caractères indiqués, par son abdomen régulièrement ovoïde, à premier segment parfaitement cupuliforme, ce qui permettrait de le classer dans la division *Antepipona*. L'écusson est un peu bosselé, et les dents postscutellaires ont une forme différente, (chez *l'O. armatus* elles sont aplaties par derrière, par la troncature postérieure qu'elles continuent, en regardant en haut, et comprimées en lame transversale.)

Var. Il est probable que chez certains individus le corps est noir, orné de jaune, sans roux. — Les ornements roux de la tête et du thorax devenant jaunes, à l'exception du prothorax qui peut devenir noir avec ses deux bords jaunes, et les côtés de l'abdomen devenant noirs.

Division **ANTEPIPONA.**

Groupe de *l'O. Silaensis.* (Etudes III. 298.)

37. ODYNERUS POCILLUM.

Sat parvus, crassus, dense punctatus, post-scutello in angulis bidentato; abdomine brevi, globoso, primo segmento pocilliformi margine crasso, reliquis in margine valde punctatis; corpus nigrum; mandibulae, antennae subtus, pronoti margo, tegulae, scutellum, postscutellum, maculae subalares, duo in metathorace, et pedes, rufa; segmenta 1, 2 late flavo-marginata, primo supra frequenter rufescente; reliqua anguste ferrugineo limbata; ♂ clypeus, frontis triangulus, margines oculorum partim et scapus subtus, flavi; alae dilucidae.

Long. tot. 0,008; aile 0,006.

♂. Petit, à formes trapues; le corselet petit; l'abdomen globuleux et gros. Tête plus large que longue, point renflée en épaisseur, densément ponctuée; yeux gros, convexes; leur sinus en forme de triangle, étroit et très-aigu. Antennes insérées assez bas, renflées, terminées par un *très-petit* crochet. Chaperon subovoïde, terminé par un bord subéchancré ou plutôt portant l'indication de deux dents mousses. Corselet court, densément criblé, tronqué très-carrément en devant, mais ses angles, quoique prononcés, point dentiformes; postécusson tronqué, linéaire-transversal, armé à ses deux extrémités d'une dent spiniforme. Métathorax peu oblique, offrant de chaque côté un tranchant latéral en biseau, et au milieu une concavité striée assez bien limitée, dont les bords offrent

de chaque côté vers le sommet, au-dessous de l'écusson une faible saillie (mais non une dent). Abdomen assez globuleux; ponctué, surtout fortement sur les bords des segments; le premier segment en forme de cupule, à peu près comme chez *l'O. spinipes,* mais à bord postérieur épais et presque bordé par un cordon; le 2e segment court, en grelot, ponctué, son bord portant parfois un vestige de cannelure.

Insecte noir, à poils gris, un peu velouté. Mandibules, antennes en dessous, une tache derrière l'oeil, bord du prothorax, une tache sous l'aile, écaille, les écussons et deux taches au métathorax, roux; un triangle sur le front et la bordure interne des orbites, jaunes; scape des antennes, jaune ou roux, avec une ligne noire en dessus; chaperon (♂) jaune, argenté. Abdomen: segments 1, 2 très-largement bordés de jaune; le premier souvent roux en dessus, cette couleur passant au jaune, ou bordée de jaune. Les autres segments offrant une étroite bordure ferrugineuse. Pattes rousses. Ailes transparentes, un peu sâlies dans la radiale et le long des nervures; 2me cubitale longuement prolongée à son angle interne.

Habite: L'Ile de Timor. (Voyage Macklot.)

Il ne faut pas confondre cette espèce avec *l'O. armatus,* lequel a des formes plus grêles et porte des dents distinctes au métathorax.

38. ODYNERUS MERIDIONALIS.

Punctatus, gracilis; postscutello acute marginato tenuiter crenulato, metanoto deplanato-producto, canthis lateralibus et inferis acutis; abdominis primo segmento coarctato. Corpus nigrum, mandibulis, antennis, macula pone oculum, pedibus, pronoto, scutello, tegulis, metanoti maculis 2, primi segmenti lateribus et abdominis segmentis 3—6 rufis; macula frontali, post-scutello et segmentorum 1—3 margine, sulphureis.

Long. tot. 0,012; aile 0,009.

♂. Chaperon piriforme, un peu tronqué au bout, offrant à peine deux petites saillies à son petit bord terminal. Le front offrant au dessus de l'insertion des antennes une petite saillie en forme de ride, attachée à la carène verticale qui sépare les antennes. Prothorax tronqué, un peu rétréci en avant. Postécusson tronqué, bordé par une petite crête finement crénelée, subéchancrée au milieu. Métathorax prolongé obliquement en biseau, bordé par des arêtes latérales et inférieures tranchantes; les supérieures nulles ou presque nulles. La concavité petite et striée. Tête et thorax densément

ponctués; abdomen soyeux; le premier segment en forme de cupule, bien moins large que le 2e.

Insecte noir: Mandibules, antennes, une tache derrière l'oeil, prothorax, écailles, une tache sous l'aile, une bande à l'écusson, angles du métathorax et pattes, roux. Postécusson, une tache au front, bordure interne des orbites, jaunes, ainsi que le chaperon ♂ et le dessous des antennes; celles-ci terminées par un crochet.

Les trois premiers segments de l'abdomen ornés d'une étroite bordure jaune-pâle; le premier offrant en outre de chaque côté une grande tache ferrugineuse et le deuxième de chaque côté vers la base une tache transversale (ou bande interrompue) jaune-pâle. Segments 4—7 ferrugineux, ainsi que le dessous du 2me. Ailes un peu ferrugineuses, avec le bout grisâtre.

Var. Cet Odynère varie probablement de la manière suivante: le premier segment roux; le prothorax bordé de jaune postérieurement; l'écusson et l'écaille antérieure ornés de jaune etc.

Habite: Le Cap de Bonne Espérance.

Grâce à la forme de son abdomen, qui a une tendance à être pédicellé, cet insecte pourrait être placé dans la division *Parodynerus*, à côté de *l'O. vulneratus*, mais son prothorax prolongé en forme de biseau, son premier segment abdominal en forme de cupule et l'analogie du facies et de la livrée, doivent plutôt le faire réunir aux espèces du groupe de *l'O. Silaensis.*

Il est probable que *l'O. eumenoïdes* Smith. pourrait être placé à côté de notre espèce.

Genre **Alastor** Lep.

39. ALASTOR BUCIDA Sauss. (Etudes I. 257. 13.)

Le chaperon n'est pas échancré, mais finement bidenté, brun-ferrugineux, avec une tache noire au sommet. Les antennes sont noirâtres seulement en dessus vers le bout. La grosse tête est fortement renflée à l'occiput, lequel s'élève sensiblement plus haut que les yeux. Le postécusson est simplement tronqué, point élevé ni crénelé, (il n'est saillant qu' au-dessus de la concavité du métathorax.) Celle-ci est grande, nullement limitée, ponctuée et poilue, partagée par un triangle lisse renversé, allongé et étroit; de chaque côté est une petite rugosité qui semble indiquer son arête supérieure; les arêtes latérales et inférieures sont mousses; les premières arquées; de chaque côté vers le bas est une forte dent, di-

rigée un peu en haut et qui ne fait pas partie des valves articulaires. L'abdomen est assez grêle; le premier segment est en forme de cupule infondibuliforme et brièvement pédicellé; son bord est épais*); le 2e est plus long que large; les bords des segments 2—5 sont ponctués, ferrugineux ou blanchâtres; les derniers sont en général ferrugineux. Les ailes sont subtransparentes.

Habite: Le Cap de Bonne Espérance**).

---

*) C'est ce que j'entendais en disant que l'abdomen est étranglé entre les deux premiers segments.

**) Je m'aperçois que plusieurs espèces décrites dans le premier volume de mes *Etudes sur la famille des Vespides* ne portent pas d'indication de patrie. C'est encore la suite des innombrables négligences de mon imprimeur, qui souvent omettait la fin des descriptions, lorsque celles-ci se trouvaient sur le verso des feuilles du manuscrit, et dont les lenteurs invincibles, soutenues pendant des années, étaient cause de la perte des bons à tirer, ce à quoi il suppléait en tirant sur la première épreuve venue et sans s'inquiéter des fautes et des omissions qu'il laissait ainsi subsister. On trouvera la preuve de ces inqualifiables négligences dans le fait que des notes, qui devraient figurer au bas des pages, sont restées intercalées dans le texte comme sur les placards d'épreuve.

J'ai cru devoir expliquer ces détails, parce que le lecteur aura sans doute donné plus d'une fois à l'auteur le blâme qui revient à l'imprimeur.

Il faut ajouter à toutes ces défectuosités typographiques de l'ouvrage, le retard de près de deux ans dont a souffert, grâce à cette manière d'agir, la publication de la partie générale des Guêpes sociales. L'imprimeur, occupé des annales de la Société Entomologique, ou de tout autre chose, me faisait souvent attendre deux ou trois mois la correction d'une feuille d'épreuve. On n'a pas de peine à comprendre, quelles devaient être les conséquences de ce singulier mode de publication.
